

مهارات بحثية 3

الطالب يونس عرابي



التكليف 7

Chapter
01

المطلوب

التكليف 7

المطلوب من كل باحث تقديم عرض مسجل (فيديو) لمدة من 5-10 دقائق وملف PDF يتضمن المادة العلمية التي تم تقديمها

والمطلوب تقديم متغيرين مقترحين وصياغة 5 اسئلة عن كل متغير فيهم محاكاة قائمة استقصاء بسيطة لدراسة استطلاعية من اقتراحك

02

المتغيرات المقترحة

دراسة استطلاعية حول واقع جودة البيانات التشغيلية وتأثيرها على فعالية النمذجة التنبؤية في شبكات الاتصالات السعودية

المتغير الأول - المستقل : جودة البيانات التشغيلية المجموعة Operational Data Quality حيث انه يقيس مدى موثوقية واكتمال البيانات التي تعتمد عليها النماذج التنبؤية.

المتغير الثاني - التابع: فعالية استخدام النماذج التنبؤية Effectiveness of Predictive Models حيث انه يقيس مدى تحقيق الأهداف المرجوة من النمذجة، مثل تحسين كفاءة العمليات.

03

محاكاة قائمة الاستقصاء البسيطة

قائمة الاستقصاء (الاستبيان) هي أداة مصممة لجمع وتسجيل المعلومات وتستخدم لاستطلاع رأي الآخرين حول الظاهرة المدروسة. وبهذا السياق سيتم استخدام مقياس ليكرت خماسي (من 1 إلى 5) لقياس درجة موافقة المشاركين (المهندسين والمختصين في شبكات الاتصالات).

الجزء الأول: بيانات عامة
(يطلب من المشارك إكمال البيانات الأساسية مثل: المسمى الوظيفي، سنوات الخبرة، القطاع الذي يعمل به المشارك).

محاكاة قائمة الاستقصاء البسيطة-2

الجزء الثاني: المتغير الأول - جودة البيانات التشغيلية المُجمَّعة Data Quality
التعليمات: يرجى تقييم العبارات التالية بدرجة موافقتك، حيث يمثل 1 (لا أوافق بشدة) و 5 (أوافق بشدة).

- 1- تعد البيانات التشغيلية المجمعة في شبكة الاتصالات التي تعمل بها مكتملة وخالية من القيم المفقودة
- 1 (لا أوافق بشدة)
- 2 (لا أوافق)
- 3 (محايد)
- 4 (أوافق)
- 5 (أوافق بشدة)

محاكاة قائمة الاستقصاء البسيطة-3

2- يتم تحديث البيانات التشغيلية بشكل فوري ما يضمن حدوثها

1 (لا أوافق بشدة)

2 (لا أوافق)

3 (محايد)

4 (أوافق)

5 (أوافق بشدة)

3- تتوفر اليات لضبط ورقابة البيانات لضمان خلوها من الأخطاء أو التناقضات

1 (لا أوافق بشدة)

2 (لا أوافق)

3 (محايد)

4 (أوافق)

5 (أوافق بشدة)

محاكاة قائمة الاستقصاء البسيطة-4

4- يتم تصنيف البيانات وتنظيمها بطريقة تتيح سهولة الوصول السريع إليها من قبل النماذج التنبؤية

1 (لا أوافق بشدة)

2 (لا أوافق)

3 (محايد)

4 (أوافق)

5 (أوافق بشدة)

5- تعتبر البيانات الحالية ذات صلة كافية لدعم نماذج التنبؤ بالإخفاقات المستقبلية للشبكة

1 (لا أوافق بشدة)

2 (لا أوافق)

3 (محايد)

4 (أوافق)

5 (أوافق بشدة)

محاكاة قائمة الاستقصاء البسيطة-5

الجزء الثالث: المتغير الثاني - فعالية استخدام النماذج التنبؤية Model Effectiveness
التعليمات: يرجى تقييم العبارات التالية بدرجة موافقتك، حيث يمثل 1 (لا أوافق بشدة) و 5 (أوافق بشدة).

- 1- تظهر مخرجات النماذج التنبؤية مستوى عال من الموثوقية والدقة في التنبؤ بأوقات ومواقع إخفاقات الشبكة
 - 1 (لا أوافق بشدة)
 - 2 (لا أوافق)
 - 3 (محايد)
 - 4 (أوافق)
 - 5 (أوافق بشدة)

محاكاة قائمة الاستقصاء البسيطة-6

2- يساهم استخدام النماذج التنبؤية بشكل فعال في دعم اتخاذ القرارات المتعلقة بالصيانة الوقائية.

1 (لا أوافق بشدة)

2 (لا أوافق)

3 (محايد)

4 (أوافق)

5 (أوافق بشدة)

3- تساعد التنبؤات في تحديد الأنماط والاتجاهات غير المرغوب فيها في أداء الشبكة قبل حدوثها

1 (لا أوافق بشدة)

2 (لا أوافق)

3 (محايد)

4 (أوافق)

5 (أوافق بشدة)

محاكاة قائمة الاستقصاء البسيطة-7

4- أدى تطبيق النمذجة التنبؤية إلى تحسين ملحوظ في كفاءة إدارة العمليات التشغيلية وتقليل زمن تعطل الشبكة

1 (لا أوافق بشدة)

2 (لا أوافق)

3 (محايد)

4 (أوافق)

5 (أوافق بشدة)

5- يتم دمج نتائج النماذج التنبؤية بسهولة في أنظمة العمل القائمة دون تعقيدات تشغيلية

1 (لا أوافق بشدة)

2 (لا أوافق)

3 (محايد)

4 (أوافق)

5 (أوافق بشدة)

10

ملخص حول أداة الاستقصاء

الغرض من الاستبيان هو جمع بيانات أولية مباشرة من المصدر، بهدف استكشاف وفهم العلاقة بين جودة البيانات كمدخل وفعالية النمذجة التنبؤية كنتاج، مما يساعد في وضع توصيات عملية مستقبلا حيث يتم جمع المعلومات من خلال نماذج مكتوبة لجمع البيانات من مجموعة من المشاركين.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

